

НТЦ «ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА» разрабатывает и производит:

- СНЭ для энергокомплексов нефтегазовых, металлургических и энергетических предприятий;
- СНЭ для изолированных энергетических систем (в т.ч. с возобновляемыми источниками энергии);
- СНЭ для тяговых сетей железнодорожного и городского электрического транспорта;
- СНЭ для объектов инфраструктуры

Конструктивные особенности

Система накопления и хранения электрической энергии выполнена в виде теплоизолированного помещения (контейнера СНЭ).

Внутри контейнера размещено преобразовательное оборудование с системами управления и EMS (energy management system - система управления энергопотреблением), шкафы с коммутационной аппаратурой, шкафы с аппаратурой системы АСУ ТП и другие устройства.

Контейнер СНЭ стандартно изготавливается в климатическом исполнении У, категория размещения 1 по ГОСТ15150-69, температура окружающей среды - 45 ... + 45°С.

Оборудование в составе СНЭ



Инверторы

MT1000 «Моментум»

Отсек вентилятора

Система регулирования температуры КТУ (установка приточно-вытяжной вентиляции)

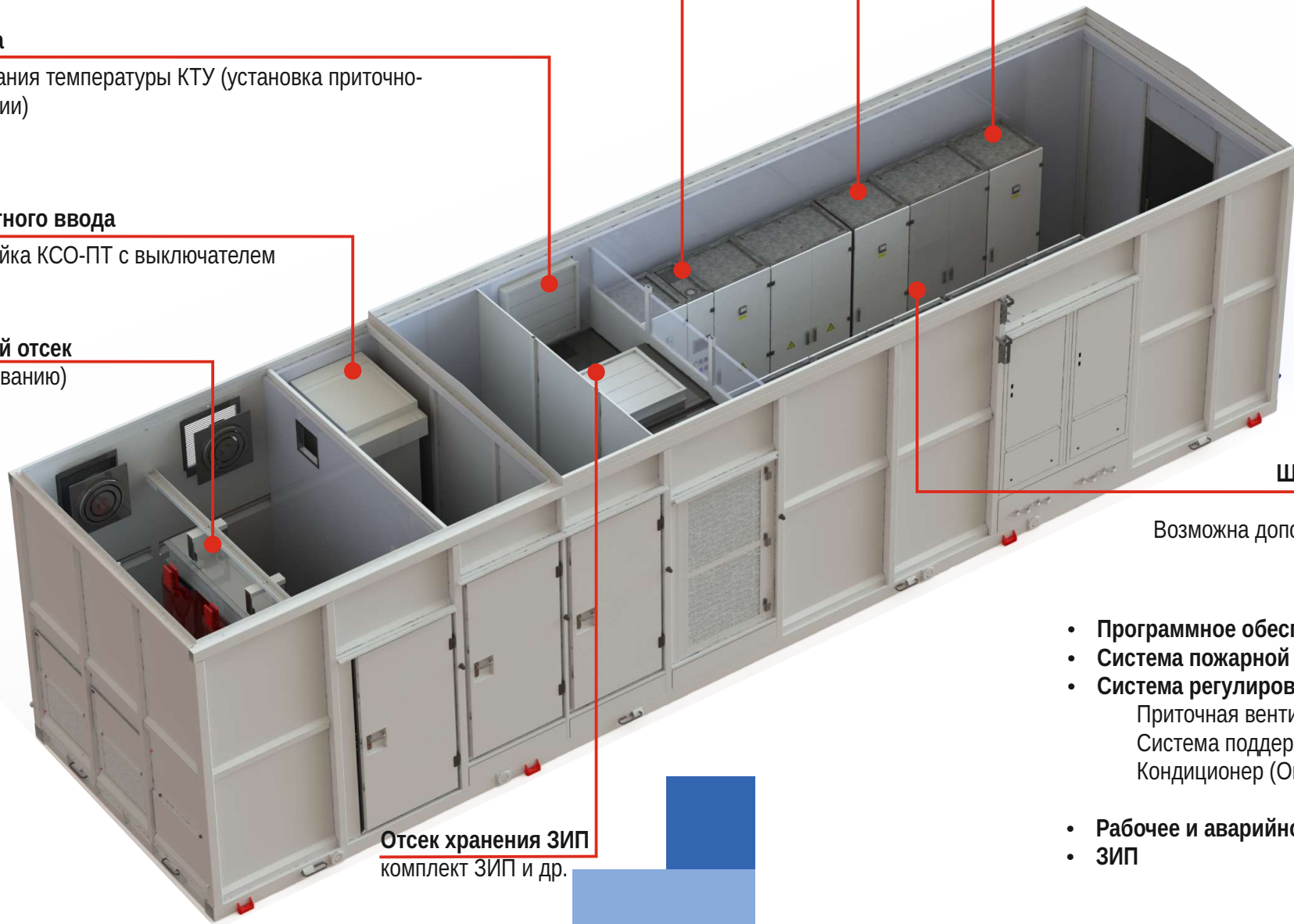


Отсек высоковольтного ввода

Высоковольтная ячейка КСО-ПТ с выключателем ВВ-TEL.

Трансформаторный отсек

6 / 10 кВ (по согласованию)



Шкаф микропроцессорного контроллера (ШМПК)

Шкаф подключения и коммутации

Шкафы с литий-ионными аккумуляторами

Возможна дополнительная установка суперконденсаторов



- Программное обеспечение
- Система пожарной сигнализации и пожаротушения СНЭ
- Система регулирования температуры СНЭ:
 - Приточная вентиляция с камерой смешения воздуха;
 - Система поддержания температуры подаваемого воздуха;
 - Кондиционер (Опционально)

- Рабочее и аварийное освещение СНЭ
- ЗИП

Параметры СНЭ для буровых установок

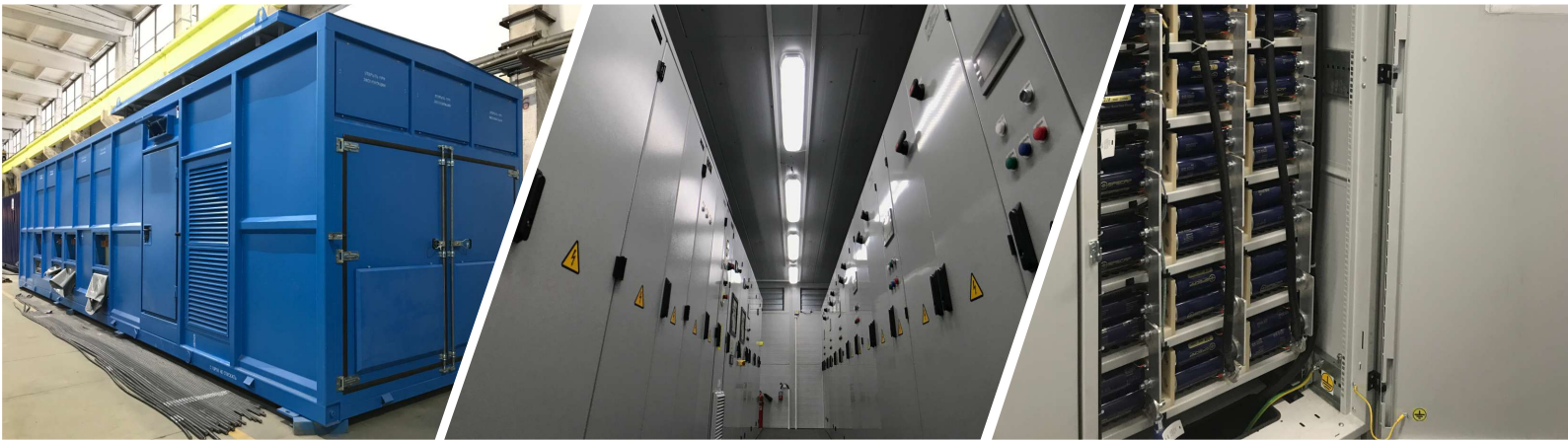
Номинальная мощность, кВт	1000				
Энергоемкость, кВт*ч	150	300	600	900	1200
Мощность трансформатора, кВА	1250				
Количество модулей в инверторе	1	1	2	2	3
Количество шкафов АКБ НМС (другие типы - по запросу)	1	2	4	6	8
Габариты контейнера (ШхВхГ), мм	2400 x 2900 x 6000		3000 x 3000 x 12000		
Масса контейнера с оборудованием, т	15	20	25	30	35
Номинальное напряжение переменного тока (сторона системы электроснабжения), В	400 +10 / -15%				
Тип выходного соединения	3 фазы + N + PE				
Номинальная частота, Гц	50				
Диапазон регулирования частоты, Гц	47,5 ... 62,5				
Перегрузочная способность	150% >10 с				
Допустимый диапазон коэффициента мощности	0,9 ... 1,0 (индуктивного / емкостного типа)				
Время принятия питания нагрузки, мс	< 5				
КПД, %	98,5				



Номинальная мощность, кВт	250	500	750	1000	1250
Энергоемкость, кВт*ч	275	500	750	1000	1250
Мощность трансформатора, кВА	320	630	900	1250	1500
Количество модулей в инверторе	1	2	3	4	5
Количество шкафов АКБ LiFePO4 (другие типы - по запросу)	5	9	12	18	22
Габариты контейнера (ШхВхГ), мм	2400 x 2900 x 6000		3000 x 3000 x 12000		
Масса контейнера с оборудованием, т	15	20	25	30	35
Номинальное напряжение переменного тока (сторона системы электроснабжения), В	400 +10 / -15%				
Тип выходного соединения	3 фазы + N + PE				
Номинальная частота, Гц	50				
Диапазон регулирования частоты, Гц	47,5 ... 62,5				
Перегрузочная способность	150% >10 с				
Допустимый диапазон коэффициента мощности	0,9 ... 1,0 (индуктивного / емкостного типа)				
Время принятия питания нагрузки, мс	< 5				
КПД, %	98,5				



**СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
в контейнерном исполнении для объектов нефтегазовой отрасли**



ООО НТЦ «ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА»
454007, г. Челябинск, ул. 40-летия Октября, 19
Тел.: +7 (351) 775-14-20 Факс: +7 (351) 775-14-16
<http://www.momentum.ru>
office@momentum.ru